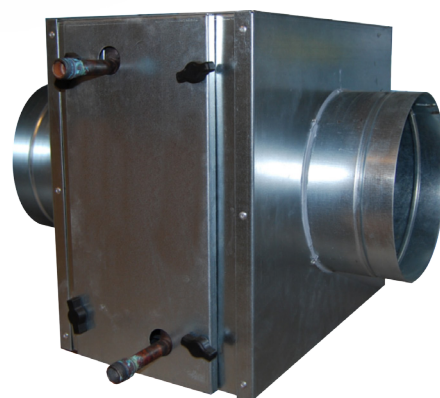




KWC

KANAŁOWE WYMIENNIKI CIEPŁA

ZASTOSOWANIE

Kanałowe wymienniki ciepła KWC służą do ogrzewania oraz chłodzenia powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Wykonane są w obudowach umożliwiającym podłączenie do kanałów okrągłych.

OPIS URZĄDZENIA

Typoszerzeg wymienników KWC dostosowany jest do wydatków powietrza w zakresie od 250 do 2000m³/h. Obudowy wymienników przystosowane są do montażu w okrągłych kanałach wentylacyjnych o średnicy od 160 do 355mm. Wewnątrz obudowy może zostać zabudowany odkraplacz oraz rynienka ociekowa.

Nagrzewnice oraz chłodnice wykonane są z rurek miedzianych i lamel aluminiowych o rozstawie 2; 2,4 lub 3mm. Króćce przyłączeniowe posiadają gwinty wewnętrzne.

WARUNKI PRACY

Nagrzewnice (typ wymiennika NLW) mogą być zasilane wodą o temp. 150°C i ciśnieniu pracy do 1,5MPa.

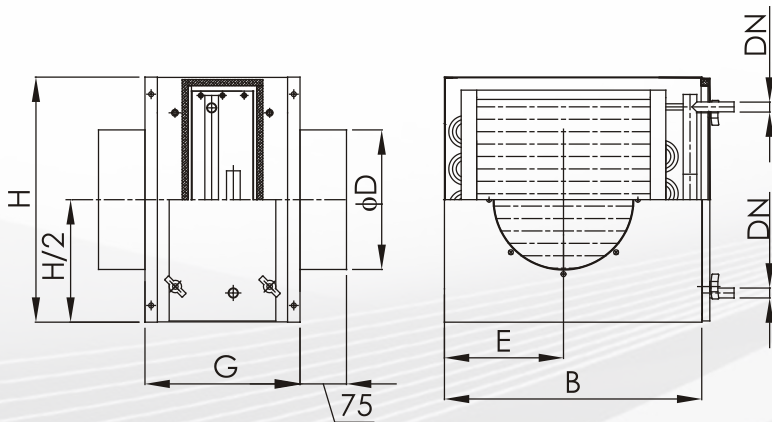
Chłodnice mogą być zasilane wodą lodową, glikolem (typ wymiennika CLW) lub freonem (typ wymiennika CF). Maksymalne ciśnienie robocze dla chłodnic freonowych wynosi 2,4MPa.

OZNACZENIA

Kanałowy wymiennik ciepła	KWC-160 -NLW - G12/2,4/CA -60X60 /II/3 -V-L -25				
Średnica	160; 200; 225; 315; 355				
Typ wymiennika	NLW, CLW, CF				
Wielkość					
Ilość rzędów	II; III; IV				
Oznaczenie producenta					
Pozycja pracy	pionowa V, pozioma H				
Wykonanie	lewe L; prawe P;				
Średnica nominalna króćców					

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość	ØD [mm]	B [mm]	H [mm]	E [mm]	G [mm]	DN [mm]	Masa [kg]
KWC-160	160	345	315	158	450	15	10
KWC-200	200	415	315	192	450	15	12
KWC-225	225	415	395	192	450	15	14
KWC-250	250	455	395	212	450	15	15
KWC-315	315	495	475	235	450	20	20
KWC-355	355	565	475	272	450	20	23

Parametry pracy nagrzewnic wodnych dla temperatury czynnika 80/60°C.

Typ wymiennika	Średnica przyłącza	Ilość rzędów	Ilość powietrza [m³/h]	T1 [°C]	F [%]	T2 [°C]	Q [kW]	Opór przepł. powietrza [Pa]	Opór przepł. wody [kPa]
KWC-160-NLW-21X24/II/1-...-15	160	II	250	0	50	27	2,4	20	2,2
KWC-160-NLW-21X24/III/1-...-15	160	III	250	0	50	41	3,7	26	2,7
KWC-200-NLW-28X24/II/1-...-15	200	II	500	0	50	24	4,3	22	2,6
KWC-200-NLW-28X24/III/2-...-15	200	III	500	0	50	32	5,7	30	5,0
KWC-225-NLW-28X32/II/1-...-15	225	II	750	0	50	23	6,2	31	4
KWC-225-NLW-28X32/III/2-...-15	225	III	750	0	50	35	9,4	45	10
KWC-250-NLW-32X32/II/2-...-15	250	II	1000	0	50	22	7,9	40	7
KWC-250-NLW-32X32/III/2-...-15	250	III	1000	0	50	34	12,9	61	11
KWC-315-NLW-36X40/II/2-...-15	315	II	1500	0	50	23	12,4	43	8
KWC-315-NLW-36X40/III/3-...-20	315	III	1500	0	50	33	17,9	63	11
KWC-355-NLW-43X40/II/2-...-15	355	II	2000	0	50	22	15,9	51	20
KWC-355-NLW-43X40/III/3-...-20	355	III	2000	0	50	32	23,1	75	17

Parametry pracy chłodnic wodnych dla temperatury czynnika 6/12°C.

Typ wymiennika	Średnica przyłącza	Ilość rzędów	Ilość powietrza [m³/h]	T1 [°C]	F [%]	T2 [°C]	Q [kW]	Opór przepł. powietrza [Pa]	Opór przepł. wody [kPa]
KWC-160-CLW-21X24/III/1-...-15	160	III	250	30	45	16	1,7	30	8
KWC-160-CLW-21X24/IV/1-...-15	160	IV	250	30	45	14	1,9	43	12
KWC-200-CLW-28X24/III/2-...-15	200	III	500	30	45	17	3,0	51	10
KWC-200-CLW-28X24/IV/2-...-15	200	IV	500	30	45	16	3,7	70	23
KWC-225-CLW-28X32/III/2-...-15	225	III	750	30	45	18	4,3	60	9
KWC-225-CLW-28X32/IV/2-...-15	225	IV	750	30	45	16	5,1	80	12
KWC-250-CLW-32X32/III/2-...-15	250	III	1000	30	45	18	5,9	65	16
KWC-250-CLW-32X32/IV/2-...-15	250	IV	1000	30	45	17	6,5	90	19
KWC-315-CLW-36X40/III/3-...-20	315	III	1500	30	45	18	8,8	71	16
KWC-315-CLW-36X40/IV/4-...-25	315	IV	1500	30	45	17	9,6	95	21
KWC-355-CLW-43X40/III/3-...-20	355	III	2000	30	45	18	11,5	105	19
KWC-355-CLW-43X40/IV/4-...-25	355	IV	2000	30	45	17	12,8	124	24

Parametry pracy chłodnic freonowych.

Typ wymiennika	Średnica przyłącza	Ilość rzędów	Ilość powietrza [m³/h]	T1 [°C]	φ1 [%]	T2 [°C]	Q [kW]	Opór przepł. powietrza [Pa]
KWC-160-CF-21X24/II/1-...-...-16	160	II	250	30	45	20	1,2	25
KWC-200-CF-28X24/II/1-...-...-16	200	II	500	30	45	20	2,1	32
KWC-225-CF-28X32/II/1-...-...-16	225	II	750	30	45	20	3,2	52
KWC-250-CF-32X32/II/1-...-...-16	250	II	1000	30	45	20	4,2	72
KWC-315-CF-36X40/III/3-...-...-22	315	III	1500	30	45	20	5,6	105
KWC-355-CF-43X40/III/3-...-...-22	355	III	2000	30	45	20	7,8	132